

# Clapets à piston série VR

## Modèle de spécification

### Modèle de spécification

#### 1.0 Clapets de non-retour à boule – VR

##### 1.1 Matériau

- Le matériau du corps, les extrémités de raccordement et les unions devront être constitués d'un composé de PVC, conforme aux exigences, ou les surpassant, de la classification 12454 de la norme ASTM D1784.

##### 1.2 Joints d'étanchéité

- Les joints toriques et l'obturateur devront être fabriqués en EPDM,
- ou Les joints toriques et l'obturateur devront être fabriqués en EPDM, ou

#### 2.0 Raccordements

##### 2.1 À emboîtement

- Les extrémités de raccordement à emboîtement IPS en PVC devront être conformes aux normes dimensionnelles ASTM D2466 et ASTM D2467.

##### 2.2 À visser

- Les extrémités de raccordement à visser NPT en PVC devront être conformes aux normes dimensionnelles ASTM D2464, ASTM F1498 et ANSI B1.20.1.

##### 2.3 À brides

- Les extrémités de raccordement à brides ANSI 150 en PVC devront être conformes à la norme dimensionnelle ANSI B16.5.

#### 3.0 Caractéristiques de conception

Les clapets de diamètres 1/2 à 2 pouces devront être munis d'extrémités à raccords unions.

- Les clapets de diamètres 3 à 4 pouces devront être munis d'extrémités de raccordement soit à emboîtement, soit à visser.
- Les clapets devront être conçus avec un corps en Y, style soupape.
- Les clapets devront être à fonctionnement par gravité.
- Le poids devra être entièrement surmoulé dans le piston.
- Le clapet devra fonctionner aussi bien sur des conduites horizontales que verticales, sans exigence de hauteur de colonne minimale.
- Il devra être possible d'effectuer l'entretien du clapet sans le retirer de la conduite.

#### 3.1 Pression nominale

- Les robinets de diamètre 1/2 à 1 pouces devront avoir une pression nominale de 232 psi à 23 °C (73 °F).
- Les clapets à brides de diamètre 1/2 à 1 pouces devront avoir une pression nominale de 150 psi à 23 °C (73 °F).
- Les clapets de diamètre 1 1/4 à 2 pouces devront avoir une pression nominale de 150 psi à 23 °C (73 °F).
- Les clapets de diamètre 3 à 4 pouces devront avoir une pression nominale de 90 psi à 23 °C (73 °F).

#### 3.2 Marquages

- Tous les robinets devront être marqués, avec indication du diamètre, de la désignation du matériau, ainsi que du nom du fabricant ou de la marque.

#### 3.3 Codage de couleur

- Tous les robinets en PVC devront être identifiés par un code couleur gris foncé.

- 4.0 Tous les robinets devront être en PVC Xirtec<sup>MD</sup> PVC IPEX ou matériau équivalent approuvé.

### Le groupe IPEX de compagnies

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le groupe IPEX sont les suivants :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, ABS, PVDF ignifuge, PEX et PE (1/4 po à 48 po)
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles pour installations industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Xirtec<sup>MD</sup> est une marque de commerce déposée utilisée sous licence. Les systèmes de tuyauterie en PVCC Xirtec<sup>MD</sup> sont fabriqués avec le composé de PVCC Corzan<sup>MD</sup>. Corzan<sup>MD</sup> est une marque déposée de Lubrizol Corporation.

Cette documentation est publiée de bonne foi et elle est censée être fiable. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

Une politique d'amélioration continue des produits est mise en œuvre. En conséquence, les caractéristiques et/ou les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.